

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
19 février 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/015574 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G06F 11/20

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002371

(22) Date de dépôt international : 28 juillet 2003 (28.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/09855 2 août 2002 (02.08.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
MEIOSYS [FR/FR]; Centre Industriel d'Innovation de  
Basso Cambo, 42, avenue du Général de Croutte, F-31100  
Toulouse (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : VERTES,  
Marc [FR/FR]; 57, rue de Terris, F-31830 Plaisance du  
Touch (FR). DUFOUR, Laurent [FR/FR]; 3, impasse des  
Noisetiers, F-31830 Plaisance du Touch (FR). RICHARD,  
François [FR/FR]; 2, impasse des Garrabiers, F-31120  
Lacroix Falgarde (FR). KURZ, Gregory [FR/FR]; 56,  
route de Tarbes, F-31170 Tournefeuille (FR).

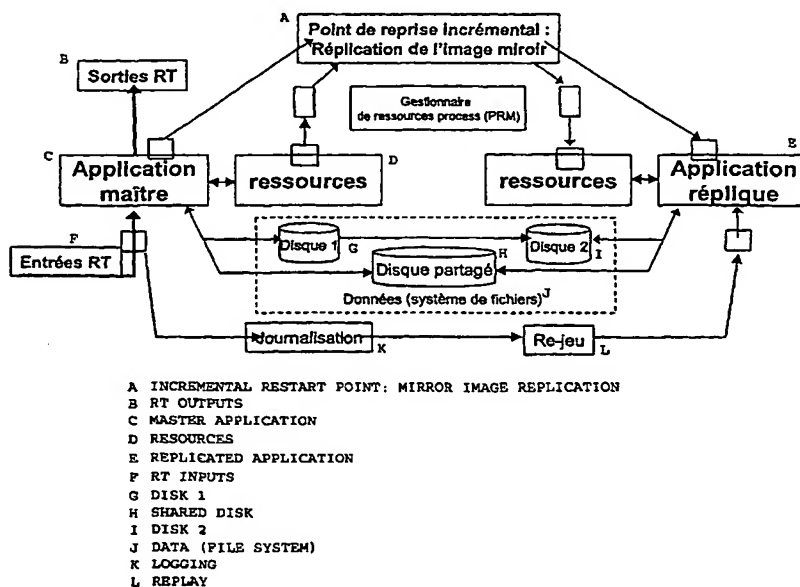
(74) Mandataires : ALLANO, Sylvain etc.; Pontet Allano &  
Associés S.E.L.A.R.L., 25, rue Jean-Rostand, Parc Club  
Orsay Université, F-91893 Orsay Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FUNCTIONAL CONTINUITY BY REPLICATING A SOFTWARE APPLICATION IN A MULTI-COMPUTER ARCHITECTURE

(54) Titre : CONTINUITÉ DE FONCTIONNEMENT PAR REPLICATION D'UN LOGICIEL DANS UNE ARCHITECTURE MULTI-ORDINATEURS



(57) **Abstract:** Disclosed is a method for replicating a software application in a multi-computer architecture (cluster). Said software application is executed on a first computer of said cluster, which represents a primary or operational node, and is replicated on at least one other computer of the cluster, which represents a secondary node, comprising replication of the resources associated with said software application. The inventive method comprises streamlined updating of the replicated resources by means of a dynamic introspection mechanism supplying the structure of the application that is to be replicated and the dynamic graph of the implemented resources and dependencies.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/015574 A3